

Právě jste obdrželi výrobek společnosti Acim-Jouanin.  
Děkujeme Vám za Vaši důvěru a jsme potěšeni, že jste se stali našim zákazníkem.  
Překontrolujte stav výrobku ihned po vybalení a pozorně si přečtěte návod na použití ke každému konkrétnímu výrobku.

## CHARAKTERISTIKA

Vyrobeno dle normy EN60335-1  
Tolerance výkonu: + 5% - 10%  
Ztráta proudu < 0.5 mA/kW

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

**Pečlivě si prostudujte bezpečnostní pokyny, které jsou přiloženy ke každému našemu výrobku.**

### Podmínky pro použití :

- Naše výrobky jsou určeny výhradně k průmyslovému použití a nesmí být použity pro ohřev živých organismů.
- Společnost Acim-Jouanin nenesse odpovědnost za škody způsobené neodbornou manipulací či zásahem. Uživatel je povinen dodržovat veškeré instrukce pro použití výrobků Acim-Jouanin.

### Normativní opatření :

Trysková tělesa jsou zařazena do třídy I. Ve standardním provedení jsou osazena zemním vodičem případně svorkou pro zemnění. Je nezbytné, aby byla tělesa uzemněna. Uživatel je povinen zajistit, aby byla instalace, jejíž součástí jsou trysková topná tělesa, provozována v souladu s platnou legislativou, normami a zásadami platnými pro tento druh výrobků.

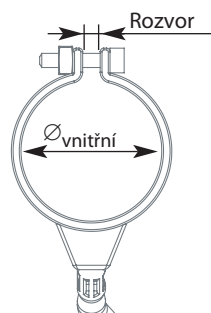
### Preventivní opatření pro zapojení :

- Zapojení, konfigurace, zprovoznění a údržba zařízení musí být prováděna pouze kvalifikovaným a proškoleným pracovníkem, který má dostatek zkušeností se zařízeními nízkého napětí v průmyslovém prostředí.
- Napájení zařízení musí být přerušeno před jakýmkoliv zásahem, či manipulací s topným tělesem.
- Vodiče nebo kabely se nesmějí dotýkat ani být v bezprostřední blízkosti topného tělesa či součástí, která je tělesem ohřívána.
- Nedotýkejte se topného tělesa mokřma nebo vlhkýma rukama. Nepoužívejte topné těleso v blízkosti zdroje vody.
- Po jakémkoliv zásahu na elektroinstalaci zařízení, uveďte toto opět do stavu, který odpovídá všem bezpečnostním pokynům a zásadám.

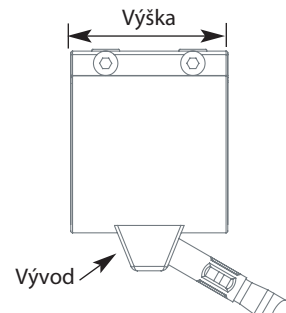
### Bezpečnostní pokyny :

- Topné těleso nesmí být použito v případě, že zjistíte poškození některého z komponentů.
- POZOR: V průběhu použití bude teplota topného tělesa extrémně vysoká. Může dojít k požáru. Po odpojení napájení topného tělesa toto ponechte vychladnout před jakoukoliv další manipulací.

## ROZMĚRY TĚLESA



Příklad topného tělesa se slídovou izolací v těsném provedení



### Mechanické poškození:

Topná tělesa nesmí být vystavena mechanickým nárazům, ani jinému mechanickému zatížení.

### Bezpečnostní opatření (výbušné prostředí, hořlaviny) :

Nepoužívejte topná tělesa v blízkosti hořlaviny, ve výbušném prostředí, v prostředí nasyceném výbušnými parami či s nadměrnou vlhkostí, pokud k tomuto použití nejsou tělesa určena.

### Nejčastější příčiny poškození topného tělesa:

- Pečlivě zkontrolujte, zda je napětí v síti kompatibilní s napětím pro které je topné těleso určeno. Výkon proporcionálně odpovídá napětí. Jakékoliv přetížení (i krátkodobé) může poškodit topné těleso. Průběžně provádějte kontrolu a přesvědčte se, že je topné těleso používáno v souladu s jeho parametry.
  - Kontrolujte pravidelně kvalitu upnutí tělesa. (vlivem tepelných šoků dochází k uvolňování)
  - Nenamáhejte ani netahejte za kabelovou armaturu topného tělesa. Vodiče nesmějí být poškozeny a musejí být chráněny proti okolním vlivům a teplotě.
  - Chraňte topné těleso: před vniknutím vody, nanesením nečistot a zbytků materiálů, které se vyskytují v jeho blízkosti. Pokud je nezbytné očistění topného tělesa, ponechte jej vychladnout před jakoukoliv manipulací.
  - U standardních topných těles nepoužívejte tepelnou izolaci. Těleso by se mohlo poškodit. Použití tepelné izolace je možné u topných těles, která jsou konstrukčně přizpůsobena těmto podmínkám.
  - Topné těleso nesmí být nikdy používáno, aniž by bylo připevněno na průměr či trysku. Přesvědčte se, zda vůle mezi průměrem (tryskou) a topným tělesem je co nejmenší možná.
  - Více viz. "Osazení topného tělesa".
- Trysková topná tělesa musejí být skladována v suchém prostředí.

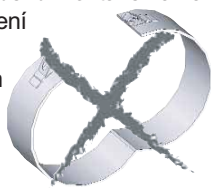
### Reklamacce

V případě, že se rozhodnete topné těleso reklamovat, zašlete jej zpět na adresu distributora a popište závadu, kterou dle Vašeho názoru těleso vykazuje.

## MONTÁŽ TRYSKOVÝCH TOPNÝCH TĚLES

Zabraňte rozevření topného tělesa v průběhu montáže na ná válec (trysku), aby tak nedošlo k poškození izolace a topné části uvnitř tělesa.

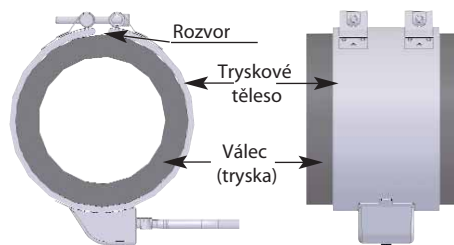
Těleso by mělo být nasazeno nasunutím přes konec válce (trysky).



## OSAZENÍ TĚLESA

- Válec (tryska) na který je těleso umístěno, musí mít pravidelný válcovitý tvar a hladký povrch bez zbytku nátěrů či jiných materiálů nebo nečistot. Pokud je na válci (trysce) otvor, pak tento musí topné těleso přesně kopírovat. Tedy velikost otvoru na tělese musí mít stejný průměr. Otvory na válci (trysce), které se nepoužívají, musejí být odstraněny.
- Standardní tryskové topné těleso musí být použito pouze pro ohřev ocelových válců (trysek). K ohřevu plastových válců (trysek) je nutné použít těleso, které je k tomuto použití konstrukčně upraveno.
- Vůle mezi válcem (tryskou) a topným tělesem musí být nejmenší možná, aby tak byla zajištěna optimální tepelná výměna.

- Trysková topná tělesa s těsným profilem a slídovou izolací, musí být montována pouze na válec (trysku), který má stejný průměr jako topné těleso nebo průměr max + 1mm.
- Trysková topná tělesa s minerální izolací a trysková tělesa s radiálním konektorem (vývodem), musejí být montována na válec (trysku) který má identický průměr jako topné těleso.
- Konektor (vývod) by měl být umístěn ve spodní části, aby nedošlo k jeho přehřátí.
- Utažení tělesa musí být rovnoměrné po celé jeho výšce.
- Dodržujte maximální možné rozevření tělesa, aby nedošlo k jeho poškození :  
Tryskové těleso s minerální izolací : 4mm  
Tryskové těleso se slídovou izolací těsné : 5mm  
Keramická trysková tělesa, tělesa s radiálním konektorem (vývodem), tělesa se slídovou izolací: 10mm



## ZAPOJENÍ TOPNÝCH TĚLES

**Přečtěte si pozorně "Bezpečnostní pokyny", které jsou přiloženy ke každému našemu výrobku.**

### Zapojení kabelové armatury :

- Před jakoukoliv manipulací - přerušte napájení zařízení.
- Zkontrolujte kompatibilitu napětí v síti s topným tělesem.
- Umístěte topné těleso na válec (trysku) viz. odstavec "Osazení tělesa" a "Doporučení pro použití"
- Proveďte uzemnění topných těles viz. "Bezpečnostní pokyny" přiložené k našim výrobkům.
- Napájení:
  - Vývod vodičů je opatřen ocelovým pletencem. Je nezbytné provést zapojení zemnění. Standardní topná tělesa s vodiči nesmějí být vystavena teplotě vyšší než 350°C (vodiče - Nikl se sklosilikonovou izolací)
  - Zapojení těles se svorkovnicí nebo konektorem: Použijte vodiče určené do prostředí s vysokou teplotou.
  - Zapojení těles se svorkovnicí nebo konektorem : Veškerý spojovací materiál, který budete používat pro zapojení musí být určen pro použití v prostředí s vysokou teplotou.
- Vodiče - důkladně zkontrolujte :
  - zda jejich vlastnosti a parametry odpovídají výkonu tělesa
  - zda nejsou v kontaktu s ohřátou plochou či dokonce tělesem samotným
- Trysková tělesa se téměř vždy uvolní po prvním ohřevu. Je povinností uživatele tyto následně dotáhnout a průběžně zajišťovat jejich pevné upnutí.

- Pokud to bude nezbytně nutné, je možné tryskové topné těleso napasovat na válec (trysku) mírným poklepem gumové paličky.

### Doporučení pro použití :

- Systém snímání teploty (sonda) pro regulaci teploty musí být v těsné blízkosti topného tělesa. Toto je zejména nutné při používání topných těles s vysokým výkonem a vysokou provozní teplotou.
- POZOR - Regulace teploty je velmi důležitým faktorem :
  - Regulace "zapnuto / vypnuto" je doporučena pouze v případě, že tyto cykly nejsou příliš časté.
  - Regulace PID a přes statické relé umožňuje regulaci, která je pro životnost topného tělesa vhodnější.

### Údržba :

- Průběžně kontrolujte zda je upevnění topného tělesa na válci (trysce) dostatečné. Kontrolujte také kvalitu spoje kabelové armatury.
- Zkontrolujte zda na tělese nebo kabelové armatuře nejsou usazeniny zbytkového materiálu a nečistot. Jejich případné odstranění proveďte až po úplném vychladnutí topného tělesa.

### Odstavení (delší nepoužívání těles s minerální izolací):

V případě nepoužívání topných těles po dobu několika měsíců nebo jejich skladování ve vlhkém prostředí, postupujte následovně pro jejich opětovné zprovoznění: Uvedte opakovaně krátkodobě těleso do provozu na mírnou teplotu tak, aby případná vlhkost mohla vystoupit.